

### Учебная дисциплина «Язык SQL»

<b>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</b>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: <b>6-05-0311-05</b> <b>Экономическая информатика</b> Компонент учреждения высшего образования Модуль «Алгоритмизация и программирование в информационных системах»</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Проектирование базы данных по принципам нормализации. Введение в язык SQL. Обзор особенностей архитектур баз данных в различных СУБД. Типы данных и выражения в MySQL. Определение базовых таблиц и ограничений целостности. Запросы выборки. Представления (VIEW). Средства манипулирования данными. Триггеры. Базы данных NoSQL, NewSQL.</p>
<b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b>	<p>Базовые профессиональные компетенции:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– функциональные возможности языка SQL;</li> <li>– структуру и семантику команд SQL;</li> <li>– основное содержание методологии NoSQL.</li> </ul> <p>уметь осуществлять посредством языка SQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– физическое проектирование структуры базы данных и ее модификацию;</li> <li>– манипулирование данными;</li> <li>– извлечение данных.</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками уверенной работы на языке SQL в среде различных СУБД.</li> </ul>
<b>Пререквизиты</b>	Информационные технологии
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетных единицы, 136 академических часов, из них 68 аудиторных: 26 ч. лекций и 42 ч. лабораторных занятий.
<b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b>	4-й семестр, зачет.